

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/088637 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04M 9/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02368

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. März 2003 (07.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 17 778.3 18. April 2002 (18.04.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): VOLKSWAGEN AG [DE/DE]; 38436 Wolfsburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHULTZ, Jürgen

[DE/DE]; Auf der Gönne 49, 38165 Lehre (DE). SCHÖNING, Volkmarr [DE/DE]; Im Jagdrevier, 30900 Wedemark (DE). BÖHM, Tobias [DE/DE]; Auefeld 9, 38464 Gross Twülpstedt (DE). MATULOVIC, Stefan [DE/DE]; Triftstücke 29, 38471 Rühren (DE).

(74) Anwalt: EFFERT, BRESSEL UND KOLLEGEN; Radickestrasse 48, 12489 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

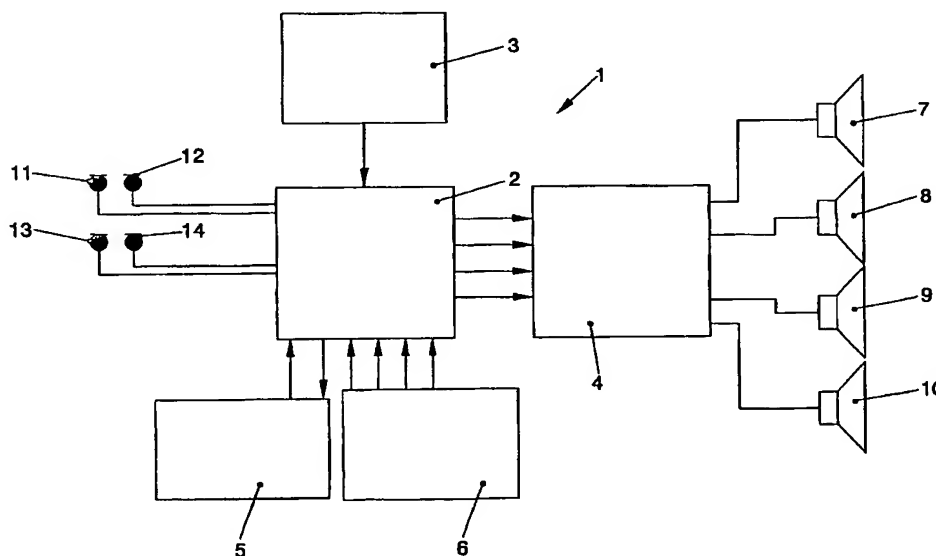
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COMMUNICATIONS DEVICE FOR TRANSMITTING ACOUSTIC SIGNALS IN A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG AKUSTISCHER SIGNALE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG



(57) Abstract: The invention relates to a communications device (1) for transmitting acoustic signals in a motor vehicle. Said communications device comprises at least two transmitters and at least two receivers for transmitting and emitting acoustic signals, whereby one transmitter and one receiver each are allocated to a spatial position. The device further comprises a control unit (2) for activating or deactivating at least the transmitters, whereby the control unit (2) is associated with at least one actuator element (3) by means of which at least one transmitter can be selectively deactivated irrespective of the prevailing signal level.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]